

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
«СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ»

Направление подготовки – 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Профиль – «Кадастр недвижимости»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Системы теплоснабжения» (Б1.Б.19.1) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3, ПК-12.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- физический смысл процессов, формирующих воздушно-тепловой режим в зданиях и сооружениях;
- основные требования нормативно-технической документации;
- схемы централизованного теплоснабжения и прокладок тепловых сетей;
- схемы присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения;
- характеристики теплоносителей, конструкции и принципы действия установок генерации тепловой энергии;

**УМЕТЬ:**

- использовать полученные теоретические знания на практике;
- проводить сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования;

**ВЛАДЕТЬ:**

- теоретическими навыками в области теплотехники при проектировании систем теплоснабжения;
- основами современных методов проектирования и расчёта систем теплоснабжения населённых мест и городов;

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Общие сведения о программе курса.
2. Теплопередача.
3. Теплотери.
4. Теплогенерирующие установки и тепловые сети.
5. Инженерное оборудование теплогенерирующих установок и тепловых сетей.
6. Теплообменные аппараты.

## **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

### **Для очной формы обучения**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы ( 72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – зачет.